BAB II

LANDASAN TEORI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

2.1 Definisi *Database*

Definisi dari *database* itu sendiri ialah kumpulan file-file yang saling berelasi, relasi tersebut biasa ditunjukkan dengan kunci dari tiap file yang ada. Satu database menunjukkan satu kumpulan data yang dipakai dalam satu lingkup perusahaan atau instansi.

Sedangkan menurut Elmasri R.(1994) basis data perlu dirancang, dibangun, dan data dikumpulkan untuk suatu tujuan. Basis data dapat digunakan oleh beberapa pemakai dan beberapa aplikasi yang sesuai dengan kepentingan pemakai.

2.2 Penerapan Database

Pada bidang fungsional yang telah umum antara lain :

1. Kepegawaian

   Untuk perusahaan yang memiliki banyak pegawai

2. Pergudangan

   Untuk perusahaan manufaktur, grosir, apotik, dll.

3. Akuntansi

   Untuk berbagai perusahaan yang membutuhkan sistem audit

4. Reservasi

Untuk hotel, jasa transportasi

5. Layanan Pelanggan (*Customer Care*)

   Untuk perusahaan yang memiliki banyak pelanggan seperti bank, konsultan.

2.3 Tujuan *Database*

Tujuan dari database adalah :

1. Kecepatan dan Kemudahan

   Pemanfaatan database memungkinkan kita dapat dengan lebih cepat dan mudah menyimpan, memanipulasi , dan menampilkan data.

2. Efisiensi Ruang Penyimpanan

   Dengan database dapat dilakukan penekanan redudansi data yang mungkin terjadi, baik dengan menerapkan sejumlah pengkodean maupun membuat relasi-relasi antar kelompok data yang berkaitan.

3. Keakuratan

   Pemanfaatan pengkodean dan pembentukan relasi antar data bersama penerapan aturan tipe data, domain kata, keunikan data dan sebagainya dapat menekan ketidakakuratan pemasukan/penyimpan data.

4. Ketersediaan

   Pemanfaatan basis data memungkinkan kita menyimpan data pada banyak lokasi, termasuk dengan adanya jaringan komputer kita dapat mengakses banyak data yang kita butuhkan.